



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016612906

Дата регистрации: 14.03.2016

Номер и дата поступления заявки:
2015660203 27.10.2015

Дата публикации: 20.04.2016

Контактные реквизиты:
(343) 3754758, E-mail:
9022604519@mail.ru

Авторы:

Кошелев Григорий Николаевич (RU),
Ряшко Лев Борисович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Уральский
федеральный университет имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Аппроксимация стохастических равновесий и циклов с помощью доверительных областей
(Stochastic-research).**

Реферат:

Программный комплекс предназначен для исследования динамики нелинейных стохастических систем: параметрическое описание аттракторов, расчет статистических характеристик, построение плотности распределения в сечениях Пуанкаре, расчет функций стохастической чувствительности равновесий и циклов динамических систем с аддитивными случайными возмущениями, анализ стохастических бифуркаций. Расчеты производятся на базе численных методов, опубликованных в открытой печати. Программный комплекс пригоден для исследования стохастической системы Чена, имеющей сложное динамическое поведение. При этом, реализованные алгоритмы могут быть легко адаптированы для применения к другим динамическим системам. Программный комплекс рассчитан на исследователей, работающих в области нелинейного стохастического анализа систем, моделируемых стохастическими дифференциальными уравнениями.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования:

C#

Вид и версия операционной системы:

Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ:

193 Кб